

Communications in

Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

L. Schwartz, Paris

A. H. Taub, Berkeley

Advisory Board

H. Araki, Kyoto

V. Glaser, Geneva

H. Joos, Hamburg

G. Källen, Lund

P. Kristensen, Aarhus

T. Regge, Princeton

R. F. Streater, London

Volume 5 · 1967

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Physics

QC

1

C734

v.5

1967

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Brühlischen Universitätsdruckerei Gießen

Contents of Volume 5

	Page
BACEY, H.: Space-Time and Degrees of Freedom of the Elementary Particle . . .	97
BEIGLBÖCK, W.: The Center-of-Mass in Einsteins Theory of Gravitation . . .	106
EFIMOV, G. V.: Non-Local Quantum Theory of the Scalar Field	42
EZAWA, H., and J. A. SWIECA: Spontaneous Breakdown of Symmetries and Zero-Mass States	330
GALLAVOTTI, G., and S. MIRACLE-SOLE: Statistical Mechanics of Lattice Systems	317
GLIMM, J.: Yukawa Coupling of Quantum Fields in Two Dimensions. I. . .	343
GUICHARDET, A.: Produits tensoriels continus d'espaces et d'algèbres de Banach	262
HAAG, R., N. M. HUGENHOLTZ, and M. WINNIG: On the Equilibrium States in Quantum Statistical Mechanics	215
HERMANN, R.: Analytic Continuation of Group Representations. IV	131
HERMANN, R.: Analytic Continuation of Group Representations. V	157
HUGENHOLTZ, N. M., s. HAAG, R., and M. WINNIG	215
LANGBEIN, W.: Zur physikalischen Interpretation manifest kovarianter Dar- stellungen der inhomogenen Lorentzgruppe zur Masse Null	73
LOVELOCK, D.: Weakened Field Equations in General Relativity Admitting an 'Unphysical' Metric	205
LOVELOCK, D.: A Spherically Symmetric Solution of the Maxwell-Einstein Equations	257
MIRACLE-SOLE, S., s. GALLAVOTTI, G.	317
ROBINSON, D. W., and D. RUELLE: Mean Entropy of States in Classical Statistical Mechanics	288
ROTENBERG, M. A., Ph. D.: Mixture of Outgoing and Incoming Electromag- netic Radiation. Change of Mass of the Source of Radiation	23
RUELLE, D., s. ROBINSON, D. W.	288
RUELLE, D.: A Variational Formulation of Equilibrium Statistical Mechanics and the Gibbs Phase Rule	324
SHEPLEY, L. C., and A. H. TAUB: Space-Times Containing Perfect Fluids and Having a Vanishing Conformal Divergence	237
STÖRMER, E.: Large Groups of Automorphisms of C^* -Algebras	1
STEPHANI, H.: Konform flache Gravitationsfelder	337
STREATER, R. F.: Local Fields with the Wrong Connection Between Spin and Statistics	88
SWIECA, J. A., s. EZAWA, H.	330
TAUB, A. H., s. SHEPLEY, L. C.	237
VÖLKEL, A. H.: On Local One-Particle Approximations and Locally Conserved Currents	57
WINNIG, M., s. HAAG, R., and N. M. HUGENHOLTZ	215
ZIESCHE, P.: Clusterentwicklung der Informationsgrößen im Besetzungszahl- Formalismus der klassischen Gleichgewichts-Statistik	191
ZIESCHE, P.: Das allgemeine Exponential-Verbundgraphentheorem	301



